



DOMOTICA

La domotica applica strumenti e strategie per migliorare la qualità della vita; migliorare la sicurezza sotto tutti i profili; risparmiare energia; semplificare la progettazione, l'installazione, la manutenzione e l'utilizzo della tecnologia; ridurre i costi di gestione; convertire i vecchi ambienti e i vecchi impianti. Per raggiungere questi obiettivi la domotica studia come rendere intelligenti apparecchiature, impianti e sistemi.

Wenet offre un sistema di *home automation* evoluto, semplice e sempre più richiesto nelle abitazioni e negli uffici. La modularità tra tutti i vari componenti installabili permette di ottimizzare i costi, scegliendo quali applicazioni adottare all'inizio e quali in un secondo momento. Le nostre soluzioni sono in grado di comunicare con l'esterno grazie ai telefoni di rete fissa, ai telefoni cellulari e ai PC in rete locale o via Internet (attraverso un sistema di comunicazione digitale, il "bus", che permette lo scambio di informazioni tra i diversi componenti del sistema).

- **Vantaggi installativi:** l'impianto così progettato trova nella sua semplicità di installazione e nella facilità di programmazione i suoi principali vantaggi. La sua struttura semplifica la progettazione e l'installazione degli impianti creando nuove possibilità operative impensabili con le tecniche impiantistiche tradizionali.
- **Controllo dell'illuminazione:** i segnali di comando delle accensioni luci dalle diverse zone dello stabile potranno essere centralizzati permettendo il controllo dell'intero impianto; sono inoltre realizzabili con estrema semplicità funzioni evolute come, ad esempio, accensione generale luci in caso di allarme, spegnimento/accensione generale da un qualsiasi punto di comando, realizzazione di scenari luminosi.
- **Controllo della temperatura:** i segnali di comando delle accensioni caldaia dalle diverse zone dello stabile verranno trasmessi riducendo significativamente i costi di cablaggio dell'impianto e permettendo di controllare temperature diverse nei singoli locali.
- **Segnalazione avarie:** sarà possibile comunicare a distanza lo stato di funzionamento delle principali utenze dello stabile con una segnalazione immediata della condizione di avaria (es. blocco della caldaia) o di intervento protezioni (es. scatto di un interruttore).
- **Risparmio energetico:** sia in ambito civile che in ambito industriale è sempre più importante controllare i consumi energetici in modo da non superare i limiti contrattuali o la soglia di intervento del contatore. Anche per queste applicazioni il sistema domotico rappresenta la soluzione più potente e flessibile offrendo la soluzione ad ogni tipo di esigenza. È infatti possibile tenere sotto controllo tutti i parametri della rete elettrica comandando l'attivazione o la disattivazione delle utenze sulla base di una lista di priorità.
- **Supervisione e manutenzione remota degli impianti:** mediante opportuni moduli di connessione modem o GSM è possibile controllare il funzionamento di un impianto, interagire con esso o addirittura modificarne la logica da una sede di controllo remota. Utilizzando un personal computer stabilmente collegato all'unità centrale risulterà possibile essere continuamente aggiornati sullo stato di funzionamento del sistema e di interagire con esso mediante mappe grafiche.

Tutte le soluzioni tecnologiche che vengono adottate per la realizzazione di un sistema domotico sono accomunate da **3 principi**.

- 1. Semplicità:** il sistema è diretto ad un pubblico vasto e non specificatamente professionale, per questo è sicuro e semplice da usare anche per chi non conosce appieno le sue potenzialità.
- 2. Funzionalità:** il sistema è costruito pensando al fatto che dovrà offrire un servizio continuativo, per questo la qualità dei componenti è certificata.
- 3. Affidabilità:** il sistema deve funzionare sempre senza richiedere particolari attenzioni.